

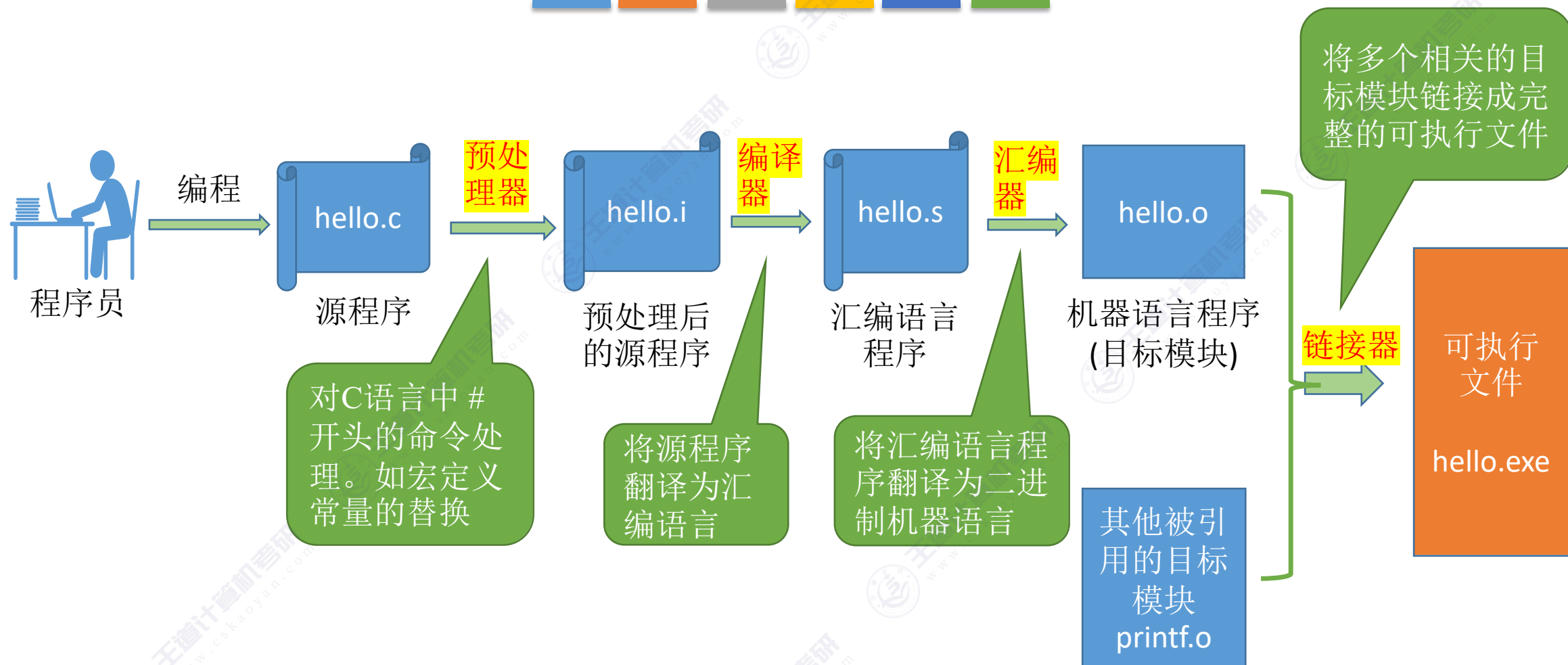
本节内容

计算机系统 的工作原理

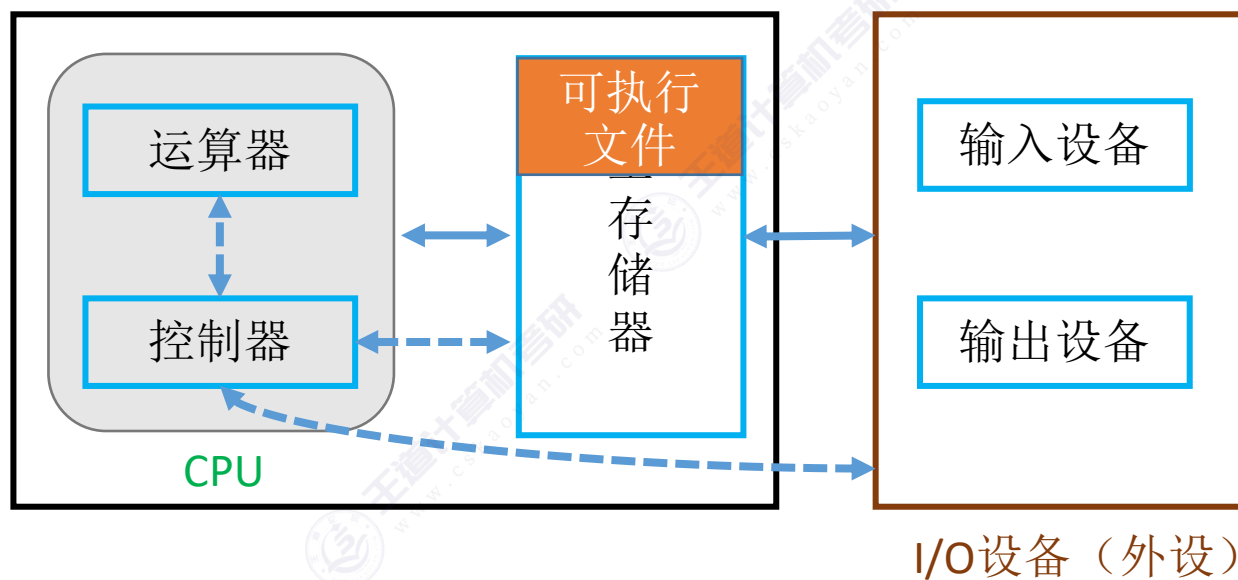
关注公众号【研途小时】获取后续课程完整更新！

王道考研/CSKAOYAN.COM

从C语言源程序到可执行文件



计算机系统的工作原理



关注公众号【研途小时】获取后续课程完整更新！

“存储程序”工作方式

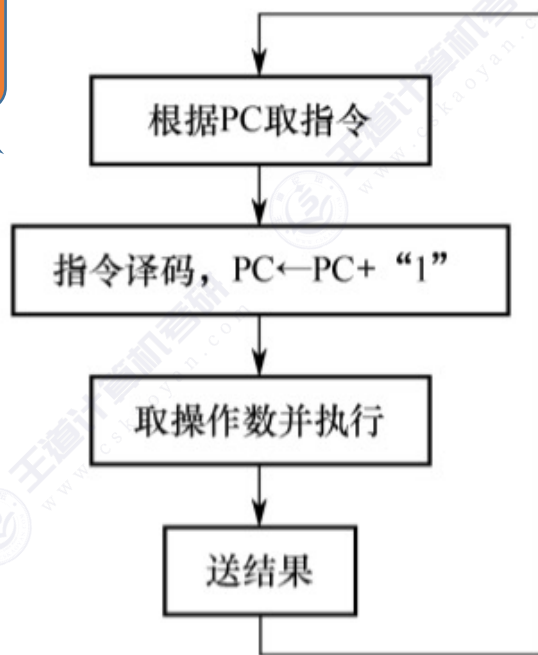
可执行文件

存储器

机器语言

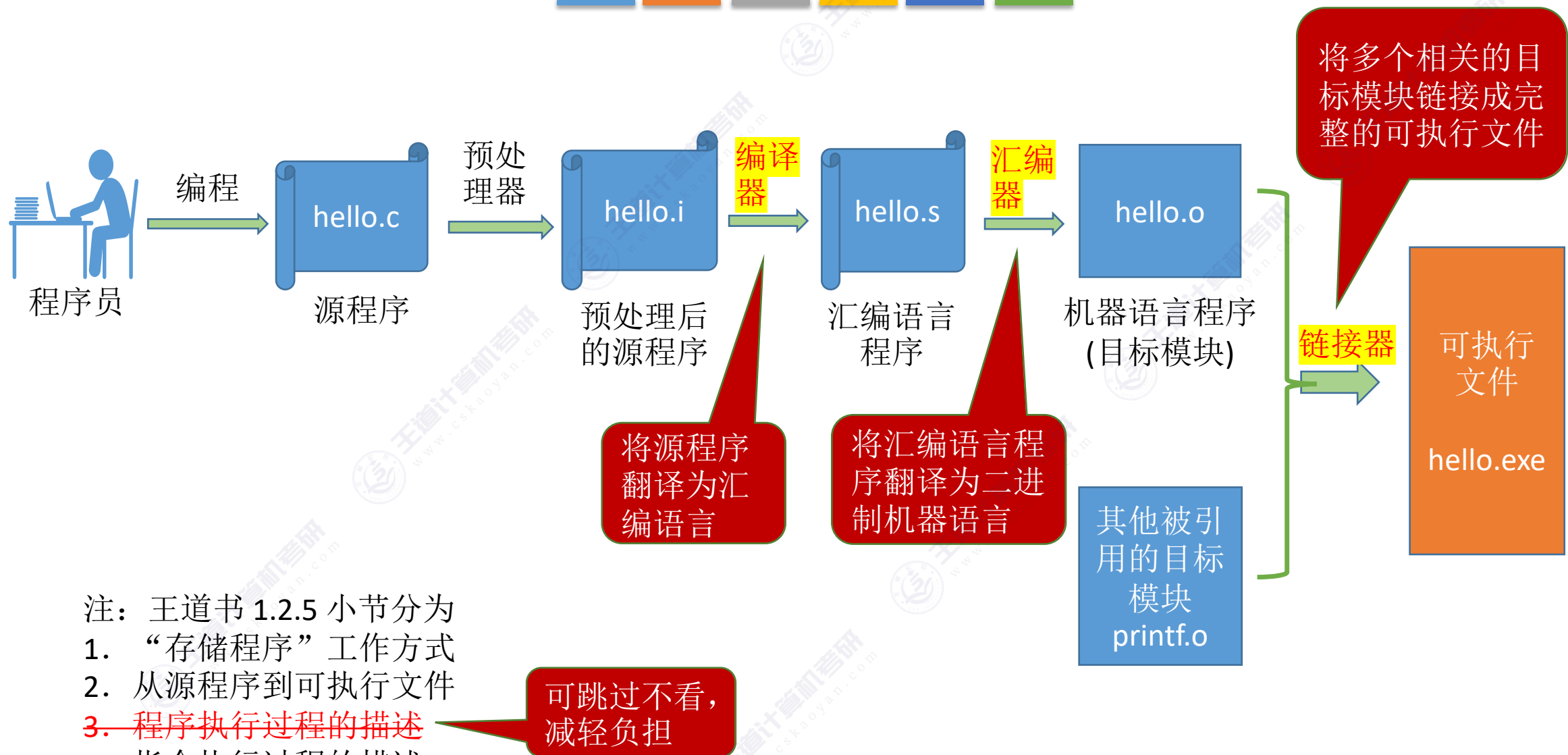
在主存中的样子

程序的执行过程



主存地址	指令		注释
	操作码	地址码	
0	000001	0000000101	取数 a 至ACC
1	000100	0000000110	乘 b 得 ab , 存于ACC中
2	000011	0000000111	加 c 得 $ab+c$, 存于ACC中
3	000010	0000001000	将 $ab+c$, 存于主存单元
4	000110	0000000000	停机
5	00000000000000010		原始数据 $a=2$
6	00000000000000011		原始数据 $b=3$
7	00000000000000001		原始数据 $c=1$
8	00000000000000000		原始数据 $y=0$

知识回顾与重要考点



注：王道书 1.2.5 小节分为

1. “存储程序”工作方式
2. 从源程序到可执行文件
- ~~3. 程序执行过程的描述~~
4. 指令执行过程的描述